

عنوان مقاله:

کاهش پدیده وزوز با طراحی کنترل مدلغزشی - فازی یک مبدل رزونانسی سری DC-DC

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن کربعلی زاده - دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی برق

مهدی رجبی وینچه

نویدرضا ابجدی - استادیار دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در این مقاله کنترل مدلغزشی - فازی یک مبدل رزونانسی سری DC-DC با روش مدولاسیون شیفیت فاز پیشنهاد شده است مقاله شامل ترکیب مدل دینامیکی سیگنال بزرگ متوسط و طراحی یک کنترل کننده فیدبک غیرخطی براساس روش خطی سازی ورودی - خروجی برای بدست آوردن سطح لغزشی است کنترل کننده فازی پیشنهادی تغییرات سیگنال کنترلی را براساس اطلاعات سطح و میزان تغییرات سطح لغزشی تعیین می کند و بطوریکه پایداری مورد لغزشی و شرایط جذب تضمین شود کارایی مدلغزشی - فازی با مدلغزشی مقایسه میشود نتایج شبیه سازی برخی ویژگیهای کنترل کننده پیشنهادی از جمله کاهش پدیده وزوز، کلیدزنی درولتاژ صفر فرکانس کلیدزنی ثابت، پاسخ گذرای سریع، ثبات در برابر تغییرات پارامترهای خارجی و بار را تایید می نماید.

کلمات کلیدی:

مبدل رزونانسی سری، کنترل مدلغزشی فازی، پدیده وزوز، کلیدزنی ولتاژ صفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187859>

